(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/058837 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 246/00, 220/04, 220/34, 226/10, 220/60, A61K 7/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014944
- (22) Internationales Anmeldedatum:
 29. Dezember 2003 (29.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 102 61 750.3 30. Dezember 2002 (30.12.2002) DE
- (71) Anmelder: BASF AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): NGUYEN-KIM, Son [DE/DE]; Zedernweg 9, 69502 Hemsbach (DE). SCHUCH, Horst [DE/DE]; Von-der-Tann-Str. 23, 69126 Heidelberg (DE). KAISER, Thomas [DE/DE]; Fasanenweg 3, 67454 Hassloch (DE). WOOD, Claudia [DE/DE]; Nibelungenstr. 5, 69469 Weinheim (DE). HÖSSEL, Peter [DE/DE]; Birkenweg 10, 67105 Schifferstadt (DE).
- (74) Anwalt: REITSTÖTTER, KINZEBACH & PARTNER (GbR); Ludwigsplatz 4, 67059 Ludwigshafen (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 19. August 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AMPHOLYTIC COPOLYMER AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: AMPHOLYTISCHES COPOLYMER UND DESSEN VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to an ampholytic copolymer, polyelectrolyte complexes containing one such ampholytic copolymer, and cosmetic or pharmaceutical agents containing at least one ampholytic copolymer or polyelectrolyte complex.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein ampholytisches Copolymer, Polyelektrolytkomplexe, die ein solches ampholytisches Copolymer enthalten sowie kosmetische oder pharmazeutische Mittel, die wenigstens ein ampholytisches Copolymer oder einen Polyelektrolytkomplex enthalten.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

A. CLASSIFI IPC 7	CATION OF SUBJECT MATTER C08F246/00 C08F220/04 C08F220/3 A61K7/06	34 C08F226/10 C08F2	220/60				
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classificati	on and IPC					
B. FIELDS S							
Minimum doo IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification ${\tt C08F}$	n symbols)					
	on searched other than minimum documentation to the extent that sur						
Electronic da	ta base consulted during the international search (name of data base	e and, where practical, search terms used)	,				
EPO-Int	ternal, WPI Data						
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category °	Cliation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.				
Х	FR 2 393 011 A (SUMITOMO CHEM. CO. LTD.) 1-15 29 December 1978 (1978-12-29) claim 1						
А	WO 00/39176 A (THE B.F.GOODRICH CO.) 6 July 2000 (2000-07-06) cited in the application						
			·				
1.		•					
Fun	ther documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed	in annex.				
Special categories of cited documents:							
consi	*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filling date *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to						
L document which may throw doubts on priority daim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the							
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means of the such combination being obvious to a person skilled in the art. *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *&* document member of the same patent family							
	e actual completion of the international search	Date of mailing of the international se	earch report				
1 July 2004 07/07/2004							
Name and malling address of the ISA Authorized officer							
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Cauwenberg, C					

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
FR 2393011	A	29–12–1978	JP CA DE FR GB NO SE US	53149292 A 1111995 A1 2823830 A1 2393011 A1 1584125 A 781872 A ,B, 7806248 A 4251651 A	26-12-1978 03-11-1981 11-01-1979 29-12-1978 04-02-1981 01-12-1978 01-12-1978 17-02-1981
WO 0039176	A	06-07-2000	US AU BR CA CN EP JP WO	6361768 B1 2383500 A 9916721 A 2356692 A1 1334830 T 1147138 A1 2002533537 T 0039176 A1	26-03-2002 31-07-2000 13-11-2001 06-07-2000 06-02-2002 24-10-2001 08-10-2002 06-07-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
T/EP 03/14944

		'	-017 21		
. KLASSIFIZ PK 7	ERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES C08F246/00 C08F220/04 C08F220/34 A61K7/06	CO8F226/	10 C	08F220)/60
	nationalen Patentkiassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikatio	n und der IPK			
. RECHERC	HIERTE GEBIETE Mindestprüfstoff (Klassifikalionssystem und Klassifikalionssymbole)				}
IPK 7	C08F				
Recherchierte	aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit die	ese unter die rech	erchlerten G	eblete fall	en
Vährend der	internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (Name de	er Datenbalik ulic	J BYLI. VEING		
	ernal, WPI Data				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	in Betracht komme	enden Teile		Betr. Anspruch Nr.
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der i			+	
Х	FR 2 393 011 A (SUMITOMO CHEM. CO. L 29. Dezember 1978 (1978-12-29)	_TD.)			1–15
!	Anspruch 1	`			
Α	WO 00/39176 A (THE B.F.GOODRICH CO. 6. Juli 2000 (2000-07-06) in der Anmeldung erwähnt	,			,
				.	
				1	
ļ.	· ·			•	
1			•		
			•	•	
IT w	Suble Actoricing and any and any	^	ang Patentfa		**************************************
a Bassand	ere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "T iffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, iffentlichung, die den bedeutsem anzusehen ist	oger gem Phon	naisuaium v	Ci Olici III.o.	m internationalen Anmeldedatum ht worden ist und mit der ur zum Verständnis des der o oder der ihr zugrundellegenden
abe	or nicht als besonders bedeutsam answeren dem internationalen	Erfindung zugri Theorie angeg	eben ist	en Prinzip	s oder der im zegranden 5
An	meldedatum verorientiticht worden ist meldedatum verorientiticht worden ist	kann allein auf	grunu diesei	whend hel	rachtet werden
) sci	iffentlichung, die geeignet ist, einen Frinfilaassprucht ver leinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer deren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden I oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	y* Veröffentlichung kann nicht als	g von beson auf erfinderi	iderer Bed Ischer Täti	eutung; die bearspruchtet gkeit beruhend betrachtet
au	sgeführt) Offenherung	werden, wenn	die Aetoliei	illicitudg i	in Verbindung gebracht wird und nn nahellegend ist
l eir	ne Benutzung, eine Ausstellung aber nach aber nach	&" Veröffentlichun	g, die Mitgli	ed derselb	en Pateritanine ist
l de	öffentlichung, die vor dem internationalen m beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatur	n des intern	ationalen	Recherchenberichts
Datum	1. Juli 2004	07/0	7/2004		
Name	und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtig	ter Bediens	steter	
Name	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Cauw	enberg	, c	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffenili gen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
T/EP 03/14944

lm R angefüh	techerchenbericht irtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR	2393011	Α	29-12-1978	JP CA DE FR GB NO SE US	53149292 A 1111995 A1 2823830 A1 2393011 A1 1584125 A 781872 A ,B, 7806248 A 4251651 A	26-12-1978 03-11-1981 11-01-1979 29-12-1978 04-02-1981 01-12-1978 01-12-1978 17-02-1981
WO	0039176	A	06-07-2000	US AU BR CA CN EP JP WO	6361768 B1 2383500 A 9916721 A 2356692 A1 1334830 T 1147138 A1 2002533537 T 0039176 A1	26-03-2002 31-07-2000 13-11-2001 06-07-2000 06-02-2002 24-10-2001 08-10-2002 06-07-2000